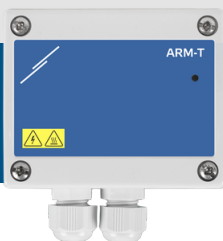


ARM-T

Analog-till-reläomvandlare



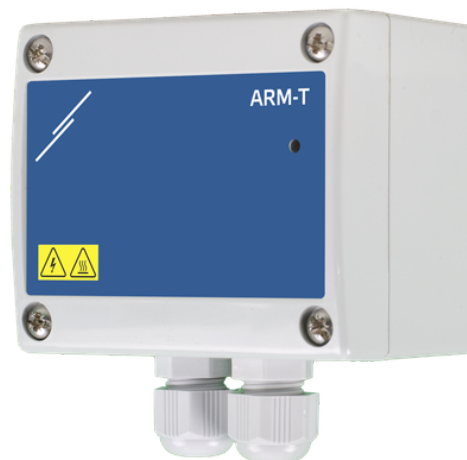
Beskrivning

ARM-T är solid-state-relämoduler som omvandlar en analog styrsignal till en pålitlig PÅ/AV-reläutgång.

Enheten övervakar en analog insignal (0–10 VDC, 0–20 mA eller PWM) och kopplar reläet när ett användardefinierat tröskelvärde uppnås. Kopplingsbeteendet, inklusive logik och hysteres, kan konfigureras för att säkerställa stabil drift och förhindra oönskad reläväxling.

Reläutgången är en spänningsfri (torrkontakt) utgång lämplig för styrning av extern utrustning såsom fläktar, ventiler eller kontaktorer. En override-funktion gör att reläet kan tvingas permanent PÅ eller AV vid behov. Alla mätningar, statusinformation och konfigurationsinställningar är tillgängliga via Modbus RTU-kommunikation över ett RS-485-gränssnitt, vilket möjliggör enkel integration i SenteraWeb, fastighetsstyrningssystem eller andra Modbus-baserade styrenheter. Enheten drivs av en 18–34 VDC-matning och har låg strömförbrukning.

Två produktvarianter finns tillgängliga: ARM-TL-1 "Låg effekt"/ ARM-TH-1 "Hög effekt"



Viktiga funktioner

- Modbus RTU-kommunikation för fjärrjustering av parametrar och smidig enhetsintegration i HVAC-installationer
- Omvänd spänningsskydd: Skyddar enheten mot skador orsakade av felaktig polaritet på strömförsörjningen.
- RGB-LED-indikering för övervakning av enhetens status
- Enkel firmwareuppdatering via Modbus RTU-kommunikation
- Robust hölje av akrylnitrilbutadienstyren (ABS)-plast

Användningsområde

- Byggt för VVS-industrin, kan användas i både industriella och privata miljöer
- Behovsstyrd ventilation och industriell automation

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Kommissionens delegerade direktiv (EU) 2015/863 (RoHS 3) av den 31 mars 2015 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU vad gäller förteckningen över ämnen som omfattas av begränsningar
- WEEE-direktiv 2012/19/EU

Varningar och viktiga punkter

- Undvik att montera enheten på platser som utsätts för direkt solljus.
- Stäng av strömmen före allt service- och underhållsarbete.
- Överspänning orsakar felaktig drift eller fel på den interna kretsen.
- Kortslut inte terminalerna eller ingångs- och utgångskablarna.
- Enheten måste vara stängd under drift.

Artikelkoder

Artikelkod	Strömtyp
ARM-TL-1	24 VDC (18–34 VDC)
ARM-TH-1	

Tekniska specifikationer

Matningsspänning	24 VDC
Maximal strömförbrukning	50 mA
Analog ingång	
0–10 VDC	(lastmotstånd $\geq 1 \text{ k}\Omega$)
0–20 mA	(lastmotstånd $\leq 250 \Omega$)
PWM	(lastmotstånd $\geq 1 \text{ k}\Omega$) frekvens = 1 kHz - 8 kHz, spänningsnivå 3,3V-12V
Driftsförhållanden	
Temperatur	-10°C till 50°C
Relativ luftfuktighet	10 % till 90 % (icke-kondenserande)
Skyddsstandard	
Kapsling	IP65
Kapslingstyp	
Material	Akrylnitrilbutadienstyren (ABS) plast
Färg	Grå (RAL 7035)

Anslut enheter till SenteraWeb

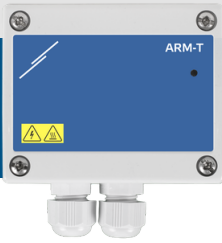


Via en Sentera Internet Gateway kan du ansluta din installation till SenteraWeb HVAC-molnet och:

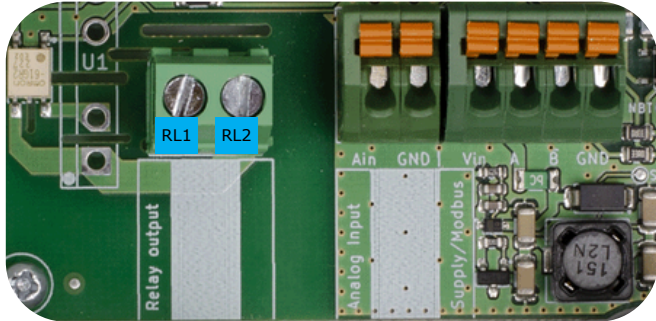
- Ändra enkelt parameterinställningarna för de anslutna enheterna på distans.
 - Definiera användare och ge dem åtkomst att övervaka installationen via en vanlig webbläsare.
 - Logga data - skapa diagram och exportera loggade data.
 - Få aviseringar eller varningar när uppmätta värden överskrider varningsintervallen eller när fel uppstår.
 - Skapa olika system för ditt ventilationssystem - t.ex. dag-natt-regim.
- Se produktens Modbus-registerkarta för mer information om Modbus-registren.

ARM-T

Analog-till-reläomvandlare



Ledningar och anslutningar



Skruvkopplingsplint

RL1		Reläutgång stift 1
RL2		Reläutgång stift 2
Kontaktbetyg	ARM-TL-1	0-48 VDC 1,3 A
	ARM-TH-1	20-240 VAC 2 A
Kabelegenskaper		Kabelvärsnitt: 1,5-2,5 mm ²

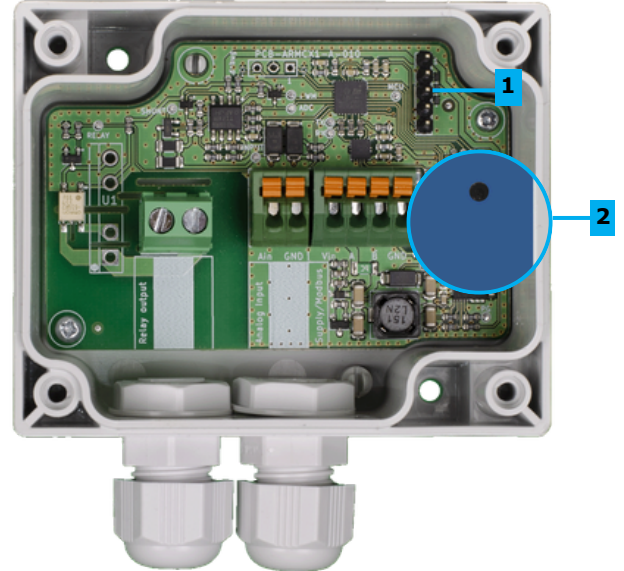
Plint med fjäderkontakter

Ain, GND	Analog insignal
Kabelegenskaper	Kabelvärsnitt: 0,5 mm ²

Fjäderkopplingsplint

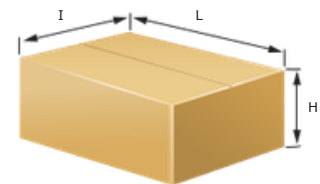
Vin	Matningsspänning: 24 VDC
A, /B	RTU-läge (RS485)
GND	Gemensam grund
Kabelegenskaper	Cat5- eller EIB-kabel

Inställningar och indikationer



1. PROG-lista, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus-kommunikationsparametrarna.
Inbyggd LED-indikering		
2. RGB-LED	Kontinuerligt vitt	Relä AV
	Kontinuerligt grönt	Relä PÅ
	Rött blinkande	Larm / Fel
	Blått blinkande	Programmeringsläge

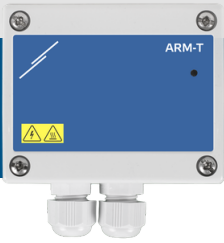
Förpackning



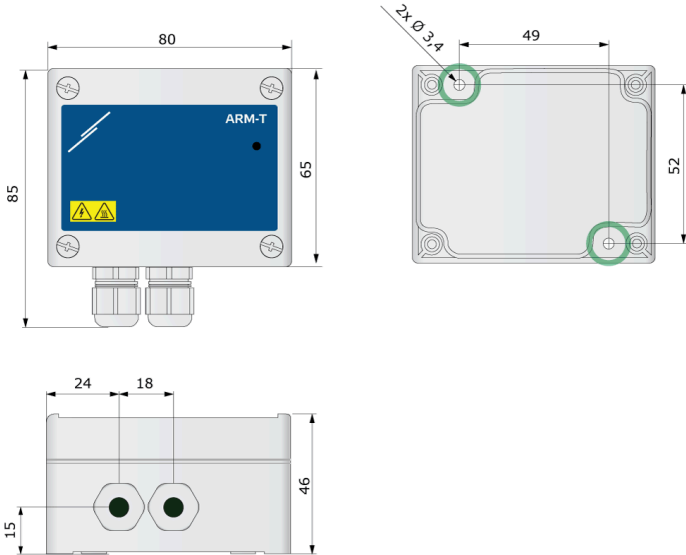
Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt [kg]	Bruttovikt [kg]
ARM-TL-1	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,17	0,19
	Kartong (10 st.)	485	175	77	1,7	2,05
	Ask (60 st.)	580	370	270	10,2	13,3
ARM-TH-1	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,25	0,27
	Kartong (10 st.)	485	175	77	2,58	2,93
	Ask (60 st.)	580	370	270	15,5	18,5

ARM-T

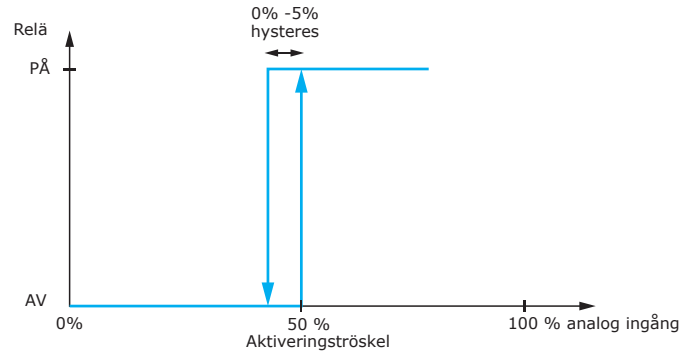
Analog-till-reläomvandlare



Montering och mått



Operationsdiagram



Reläets aktiveringströskel är justerbar. Som standard är den inställd på 50 %. När tröskeln är inställd på 50 % aktiveras reläet när ingången når 50 %. Aktiveringspunkten kan konfigureras via parameter HR34.

Globala handelsartikelnummer 14 (GTIN 14)

Artikelkod	Enhet	Kartong	Låda	Lastpall
ARM-TL-1	5401003019085	5401003303054	5401003504536	5401003701522
ARM-TH-1	5401003019078	5401003303047	5401003504529	5401003701515

